

## LISTA LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

### 1. LISTA CELOR 10 LUCRĂRI RELEVANTE

1. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Sorina Zirnea, Daniela Nicuta, Ioan Viorel Rati, Iuliana Lazar, 2014 - *Ecotoxicological assesment of anaerobic stabilized sewage sludge subjected to sanitization treatments*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, Nr. 7, pag 1693-1706;
2. Steve Olugu Voundi, Maximilienne Nyeque, Iuliana Lazar, **Dumitra Raducanu**, Florentine Foe Ndoye, Stamate Marius, Francois-Xavier Etoa, 2015 - *Effect of esențial oils on germination and growth of some pathogenic and spoilage spore – forming bacteria*, Footborne Pathogenes and Disease, vol 12, nr 6, ISSN: 1535-3141, pag 551-559;
3. **Dumitra Raducanu**, Ioana Stefanescu, Ifrim Irina, Oana-Irina Patriciu, Ioan Viorel Rați, Maria Prisecaru, Marius Stamate, Iuliana Lazar, 2016 – *Effect of different sanitization treatments on soil characteristics*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol 15, Nr 3, pag 624-634;
4. Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, Nicoleta Bădăluță, 2014 - *Studies of viral proliferation on apples cultivars: Jonathan, Voinea and Golden delicious*, Studii și Cercetări Științifice ale Universității “Vasile Alecsandri din Bacău”, Seria Biologie Vegetală, Martie, 23/1, ISSN 1224 919 X, pag 99-103;
5. **Raducanu (Manea) Dumitra**, Nedeff Valentin, Barsan Narcis, Chitimus Alexandra Dana, Mosnegutu Emilian Florin, 2013 - *Theoretical studies regarding to disposal and utilization of the sewage sludge from municipal wastewater treatment plants*. Proceedings of the „ Energy Efficiency and Agricultural Engineering Conference, University of Ruse Angel Kanchev, on 17-18 May, 2013, Ruse, Bulgaria, ISSN 1311-9974, pag 356-369;
6. **Dumitra Răducanu**, Elena Goldan, Ioan Viorel Rati, Steve Henri Voundi Olugu, Iuliana Lazar, 2015, *The use of sewage sludge in agriculture: a SWOT analysis*, Studii și Cercetări Științifice ale Universității “Vasile Alecsandri din Bacău”, Seria Biologie Vegetală, Vol 24/1 Martie 2015 p 18-26, ISSN 1224 919 X;
7. **Dumitra Răducanu**, Octăvița Ailiesei, 2009 - *Studies on the microbiota from Siret river and implication into self-purification*, Studii si Cercetari, Seria Biologie animala, Nr 17, ISSN 1224-919X , pag 98-101;
8. Grădinaru (Ciobanu) A., **Manea (Răducanu) D.**, Nistor I.D., Miron N.D., Brabie Gh., 2010- *Study regarding the influence of pine extract to air microflora from different spaces, using the mathematical modelisation of factorial type*, Studii si Cercetari, Seria Biologie animală, Nr 19, ISSN -224-919X, pag 39-50;
9. **Răducanu Dumitra**, Ailiesei Octavita, Ursu Alina Violeta, Nistor Ileana Denisa, Miron N.D., Ciorcilă S., Popa F., 2007. - *Modelling and optimization of the sewage filtration on porosil usig experiments design procedures. i. a microbiologic study*, MOCM 13, vol 1, ISSN 1224-7480, pag 256-260;
10. **Dumitra Răducanu**, Ioana Stefanescu, Liliana Mata, Venera Cojocariu, Iuliana Lazar, 2014 -*Particular pedagogical tools for teaching a practical course that involves unpredictable health risk*, International Journal of Arts & Sciences, vol 3, nr 3, pag 61-69,CD-ROM, ISSN: 2165-6282;

## 2. TEZA DE DOCTORAT

**Dumitra Manea (Răducanu)** „*Studii ecotoxicologice privind nămolul de epurare stabilizat anaerob*” Coordonator științific, Conf. univ. dr. ing. Iuliana Mihaela Lazar, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, susținută public în data 31.10.2014. Titlul științific de doctor, domeniul Ingineria Mediului conferit prin Ordinul Ministrului, Nr 3181 din data de 06.02.2015. Diploma de doctor, Seria J Nr 0012352

## 3. CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI

1. Prisecaru M., Stoica I., **Raducanu Dumitra**, 2015, *Microbiologie generală*, Ed. Alma Mater, Bacău; 541 p;
2. Prisecaru Maria, Stoica Ionuț, **Răducanu Dumitra**, 2015, *Biologie celulară- metode de laborator*, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-606-527-351-1, 246 p;
3. Maria Prisecaru, Roxana Elena Voicu, **Dumitra Raducanu**, Tina Oana Cristea, Florian S. Prisecaru, 2008, *Ecotoxicologie – Curs universitar*, Ed. Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-85-8; 300 p
4. Maria Prisecaru, Roxana Elena Voicu, **Dumitra Raducanu**, Florian S. Prisecaru, 2008, *Ecotoxicologie Metode de laborator*, Ed. Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-83-5; 100 p
5. Rati Ioan Viorel, **Raducanu Dumitra**, 2008, *Fitopatologie - note de curs*, Editura Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-73-6, 160 p;
6. Battes K.W, Pricope F.Ureche D, Ureche Camelia, Stoica I., **Raducanu Dumitra**, Dogaru Nicoleta, 2008, *cap. Evaluarea resurselor pescaresti si capturilor durabile admisibile in apele interioare din Estimarea stocurilor de pesti si pescariilor* (coautor capitol); –Ed. Dobrogea, Constanța, pag 275-294, ISBN 978-973-1839-47-9; 295 p;
7. Rati Ioan Viorel, **Raducanu Dumitra**, Bădăluță Nicoleta, Rați Luminița, 2007, *Agricultura ecologică - note de curs*, Ed. Alma Mater Bacău, ISBN 978-973-1833-74-3, 130 p;
8. Măzăreanu C., **Manea Dumitra**, Pricope Laura, 2003, *Lucrări practice de microbiologie generală*, Ed. Alma Mater Bacău, Universitatea din Bacău, 97 p.

## 4. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO, PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE ȘI VOLUMELE UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

### 4.1. ARTICOLE ÎN REVISTE COTATE ISI

1. Jean Baptiste Fokou Hounda, Pierre Michel Jazet Dongmo, Gabriel Lazar, **Dumitra Răducanu**, Iuliana Caraman, Emmanuel Bassene, Fabrice Fekam Boyom, Iuliana Mihaela Lazar, **2016** - *Spectral and chemometric analyses reveal antioxidant properties of essential oils from four Cameroonian Ocimum*, Industrial Crops and Products, 80(2016), pag 101-108;

2. Leme Lucie Banock, Claudine Ntsama Essomba, **Dumitra Raducanu**, Iuliana Caraman, Larissa Abologo Azeme, Charles Felix Bilong Bilong, **2016** - *Gasoline and diesel aerobic biodegradation investigated by spectral and chemometrics techniques*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol 15, nr 3, pag 605-612;
3. Iuliana Caraman, Sorina Zirnea, **Dumitra Raducanu**, Iuliana Lazar, **2015** - *Spectral investigation of phosphorus compounds in Spinacia Oleracea using Fourier Transform Infrared method*, Spectroscopy Letters 48(10) · November 2015, DOI: 10.1080/00387010.2014.993477:
4. Aristide Guillaume Silapeux Kamda, Elie Fokou, Mercy Bih Achu Loh, **Dumitra Răducanu**, Germain Kansci, Irina Ifrim, Iuliana Lazar, **2014** - *Protective effect of edible cucurbitaceae seed extract from Cameroon against oxidative stress*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol.13, Nr. 7, pag 1721-1727;

#### 4.2. ARTICOLE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. Rati Ioan Viorel, **Raducanu Dumitra**, Nicoleta Badaluta, **2015**, *Research study on the best fertigation solutions for Van Sweet Cherry tree variety using ASFAC BC 04 growth stimulator*, 2015, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri din Bacău”, Seria Biologie Vegetală, Vol 24/1, Martie 2015, p 92-98, ISSN 1224 919 X;
2. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, **2015**, *The determination of the influence of ASFAC BC 04 biostimulator on Stanley plum fruits*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri din Bacău”, Seria Biologie Vegetală, Vol 24/1, Martie 2015, p 104-108, ISSN 1224 919 X;
3. Nicoleta Bădăluță, Maria Prisecaru, Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, **2014**, *Observations concerning the effects of the foliar application of copper on some physiological processes of Calendula officinalis L. species*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri din Bacău”, Seria Biologie Vegetală, Martie 2014 Biologie 23/1, p 16-21, ISSN 1224 919 X;
4. Maria Prisecaru, **Dumitra Răducanu**, Florian Prisecaru **2014**, *Preliminary studies on the antimicrobial potential of some herbal essential oils*, Studii și Cercetări Stiințifice ale Universității “Vasile Alecsandri din Bacău”, Seria Biologie Vegetală Martie 2014 Biologie 23/1, p 29-35, ISSN 1224 919 X ;
5. Nicoleta Bădăluță, Ioan Viorel Rați, **Dumitra Răducanu**, **2013**, *Observations concerning the action of some micro-elements on the physiological processes of Coriandrum sativum L.* Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 22, p 9-18, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
6. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu**, **2013**, *An experimental model for an intensively managed plantation of organic sea buckthorn and its financing opportunities through EU Projects*. Studii și Cercetări Stiințifice, Seria

Biologie Vegetală, vol. 22, p 19-25, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X,;

7. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu, 2013**, *Identifying the apple-tree variety with productive and disease-resistant cultivars suitable for intensively managed organic plantations.*, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 22, p 26-32, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
8. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, **2013**, *An experimental model of intensive organic apple-tree growing and financing opportunities through EU Programmes/Projects.* Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 22, p 66-79, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
9. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, **2012**, *Research upon the resistance of raspberry varieties to yellow rust attack (*Phragmidium rubi idaei*) and of blackberry varieties to grey mould (*Botrytis cinerea*)* Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol.21, p 36-42, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
10. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu, 2012**, *A comparative study of raspberry and blackberry cultivars in competition culture.* Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21. pag 52-59, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
11. Ioan Viorel Rati, Nicoleta Badaluta, **Dumitra Raducanu, 2012**, *A study on red currant biodiversity and behaviour to disease aimed at selecting the crop variety suitable for Bacau area.*, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21 p 69-75, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
12. Ioan Viorel Rati, **Dumitra Raducanu**, Nicoleta Badaluta, **2012**, *A study on black currant biodiversity and behaviour to disease aimed at selecting the crop variety suitable for Bacau area .*, Studii și Cercetări Stiințifice, Seria Biologie Vegetală, vol. 21, p 83-90, Universitatea „V. Alecsandri” Bacău, ISSN 1224 919 X;
13. Ioana Adriana Ștefănescu, Ștefania Surdu, **Dumitra Răducanu, 2010** , *Micronutrients influence on growth cell biomass a strain *Bacillus megaterium* in soil*, Studii și Cercetări Seria Biologie animală, Nr 17, ISSN - 1224-919X,
14. V. Rați, Nicoleta Bădăluță, **Dumitra Răducanu**, E. Ciochină, **2010**, *The dosage of the assimilatory pigments in the apple leaves of various species with a palmeta crown*, Studii și Cercetări, Seria Biologie vegetala, ISSN- 1224-919X,
15. Diaconescu Alina Ioana, Brabie Gheorghe, **Raducanu Dumitra, 2009** *Experimental research concerning the influence of metalworking process on contamination of semi-synthetic fluids with bacterial microflora - Optimum technologies, technologic systems and materials in the machines building field Bacau*, TSTM-15, no.1; ISSN 1224-7499;

16. **Răducanu Dumitra**, Ailiesei Octavita, Ursu Alina Violeta, Nistor Ileana Denisa, Miron N.D., Ciorcilă S., Popa F, **2007**, *Modelling and optimization of the sewage filtration on porous usig experiments design procedures. i. a microbiologic study*, MOCM 13, vol 1, p 256-260, ISSN 1224-7480;
17. **Răducanu Dumitra**. Miron N.D, Ursu Alina Violeta., Nistor Ileana Denisa., Negoita O. **2007** *Modelling and optimization of the chicken meat conservation using experiments design procedures.A microbiologic study*, Simpozionul de Științe Aplicate (SSA)-prima editie 13-15 aprilie, Editura Alma Mater, Bacau, p 306- 312, ISSN 1843-1003;
18. Nicoleta Badaluta, **Raducanu Dumitra**, Surdu Stefania, **2007** *Research regarding the antibacterian action of volatile oils over some pathogenic microorganism at human*, Simpozionul de Științe Aplicate (SSA)-prima editie 13-15 aprilie, Editura Alma Mater, Bacau, p 88-93, ISSN 1843-1003;
19. **Dumitra Raducanu**, Chiriloaie Mioara, Muraru Anca, **2007** *Teaching methods on soil protection to be used in the kindergarten*, Studii si Cercetari Stiintifice, Seria socio-umane, nr 11, p 571-574, ISSN 1224-9866;
20. Crăița Maria Roșu, Ștefan Comănescu, Ștefania Surdu, Zenovia Olteanu, Maria Zamfirache, **Dumitra Răducanu**, **2006**, *Factori care influențează unele grupe ecofiziologice de microorganisme din solul cultivat cu secară infectată artificial cu Claviceps purpurea*, Studii și Cercet., Seria Biologie, vol 11, p 155-158, ISSN- 1224-919X;
21. Cătălin Rang, Constantin Ciornei, Constantin Nețoiu, Costel Burghelea, Roxana Voicu, **Dumitra Răducanu**, Daniela Vrânceanu, **2006**, *Winter Research On The Poultry Of The Cvercinee Brush Treated Against Defoliators*, Studii și Comunicări, Complexul Muzeal de Științe ale Naturii „ Ion Borcea”, Bacău ,Vol. 21, p 502 – 511; ISSN 1584-3416;
22. C. Măzăreanu, **Dumitra Manea**, **2004** „*Studiul bacterioplanctonului cu ajutorul biofilmelor microbiene*, Studii și Cercetari., Seria Biologie, vol. 9, ISSN- 1224-919X;

#### **4.3. ARTICOLE PUBLICATE ÎN ALTE CATEGORII DE REVISTE**

1. **Raducanu Dumitra**, Balan Daniela **2010** - Cercetari privind calitatea apei din municipiul Bacau, Milcovia seria a III a, anul VI, nr. 10, iunie 2010, Focsani, ISSN 1841-7272, p.93 – 99;
2. **Răducanu Dumitra**, Bocu Mirela, **2010**- Dezvoltarea gândirii critice la elevi, Simpozionul Internațional de Didactică Modernă, Ediția a IV-a, 13 februarie 2010, Petroșani;
3. **Dumitra Raducanu**, Sanda Patrantas, Nicoleta Simion, Liliana Bobirica, Rodica Stanescu, **2008** - *Sa cunoastem solul, ne jucam si invatam! Educatie pentru un MEDIU CURAT*, Ed Printech, Bucuresti , ISBN 978-606-521-023-32008, p 13-16;

4. Mirela Bocu, **Raducanu Dumitra**, Gifei Margareta, 2008 - Un Pamant sanatos, o viata mai buna, **2008**, Centrul Carpato Danubian de Geoecologie, Parteneriat in Educatia Pentru Mediul Inconjurator, anul II, Nr II, ISBN 978-973-88850-6-6 , p 41-43;
5. Chiriloaie Mioara, **Raducanu Dumitra**, Mirela Bocu, **2007**- Ziua Mondiala a Urbanismului vazuta prin ochii copiilor, Simpozion international „Un mediu ambiant sanatos, o viata mai buna, Editura Helis, ISBN 978-973-88051-2-5, p124-125, Slobozia;
6. Maria Chiriloaie, Maria Matasaru, Lavinia Matasaru, Elena Neneci, Sandica Patrântas, Florentina Manaila, Carmen Nedelcu, Lenuta Stefan, Viorica Gheorghiescu, **Dumitra Raducanu, 2006**; - *Deseuri, fantezie, economie*; CCD/Bacău, ISBN 973/8928/22/2;

#### **4.4. ARTICOLE/STUDII PUBLICATE ÎN REZUMAT ÎN CADRUL UNOR MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE INTERNAȚIONALE**

1. Ana-Maria Rosu, Ramona Mihaela Zavada, Ionel Marcel Popa, Neculai Doru Miron, **Dumitra Răducanu**, Ileana Denisa Nistor, **2014**, *Etude comparative des activités antifongiques des extraits de basilic et de thym*, 8<sup>e</sup> Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée (CoFrRoCA) ENSCM, Montpellier, France (15 - 18 septembre 2014);
2. **Dumitra Răducanu**, Jean Baptiste Houndou Fokou, Steve Voundi, Ioana Stefanescu, Viorel Ioan Rati, Irina Ifrim, Iuliana Lazar, **2014**, *Evaluation de la toxicité des boues d'épuration pre-fermentées*, 8<sup>e</sup> Colloque Franco – Roumain de Chimie Appliquée (CoFrRoCA), ENSCM, Montpellier, France (15 - 18 septembre 2014);
3. Stefania Surdu, Zenovia Olteanu, Crăița Roșu, Maria Magda Zamfirache, Lăcrămioara Oprica, Rați Ioan Viorel, Elena Truță, **Dumitra Manea**, Marius Mihășan, Milian Gurău, **2008**- *Variation of microbial load and chemical composition of fruits of some Hippophae rhamnoides L. Romanian varieties depending on storage conditions*, The XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Tampere, Finland (17- 22 August 2008);
4. **Dumitra Raducanu**, Ioana Stefanescu, A.Simion, Octavita Ailiesei, **2008** - *La surveillance du degree de la pollution et la dynamique du microbiote aquatique de la riviere Siret, en aval du point de junction avec Trotus*, Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA, Bacau (25-29 Juin 2008);
5. **Dumitra Raducanu**, Alina Violeta Ursu, Ioana Stefanescu, A.Simion, Stefania Surdu, **2008**- *Modelation et amelioration du prevement des echantillons d'eau de la riviere Siret pour l'evaluation du degree de pollution, en utilisant un programme factoriel*, Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA Bacau (25-29 Juin 2008);

6. Ioana Stefanescu, **Dumitra Raducanu**, A.Simion, Lacramioara Rusu, Stefania Surdu, **2008-** *Recherche concernant la capacite d'accumulation de la biomasse de quelques troncs de Bacillus megaterium ssp dans milieux souilles avec du phosphogypsum*, Colloque franco-roumain de chimie appliquee COFrRoCA Bacau (25-29 Juin 2008);
7. Stefania Surdu, Craita, Maria Rosu, Ștefan Comanescu, **Dumitra Manea**, Rați Ioan Viorel, Elena Truta, Zenovia Olteanu, Maria Magdalena Zamfirache, Lăcrămioara Oprică, Marius Mihasan, **2007-** *Seasonal Dynamics of Principal Ecophysiological Groups of Rhizospheral Microorganisms from some Romanian Seabuckthorn Biotypes*, 3rd International Seakuckthorn Association Conference (ISA), Quebec, Canada, (12-17 August) ;
8. **Răducanu Dumitra**, Bădăluță Nicoleta, Surdu Ștefania, **2006** – *The Antibacterian Action of Volatil Oils over some Pathogenic Microorganism at Humain*, 29<sup>th</sup> Balkan Medical Week „Ecology, Man, Health”, Golden Sands, Bulgaria, (28-30 September);